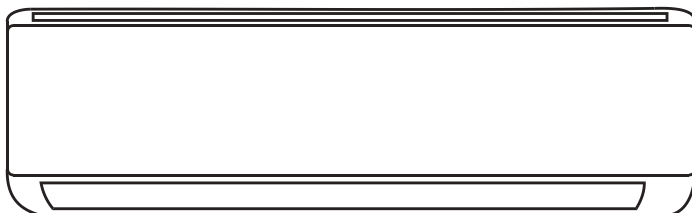


KOREL

DVOJNI KLIMA UREĐAJ S VANJSKOM I UNUTARNJOM JEDINICOM

PRIRUČNIK S UPUTAMA



Ovaj priručnik s uputama sadrži važne informacije i preporuke kojih biste se trebali pridržavati kako bi Vaš klima uređaj radio s najboljim mogućim rezultatima.

Još jednom Vam se zahvaljujemo.

SADRŽAJ

UVOD U RASHLADNA SREDSTVA R32/R290	1
MJERE PREDOSTROŽNOSTI.....	2
NAZIVI DIJELOVA	5
ZASLON UNUTARNJE JEDINICE	6
FUNKCIJA U SLUČAJU NUŽDE I FUNKCIJA AUTOMATSKOG PONOVOG POKRETANJA	7
DALJINSKI UPRAVLJAČ	8
UPUTE ZA RAD.....	12
ZAŠTITA.....	18
PRIRUČNIK ZA UGRADNJU	19
ODRŽAVANJE	32
RJEŠAVANJE PROBLEMA.....	33

UVOD U RASHLADNA SREDSTVA R32 I R290

■ Uvod u rashladna sredstva R32 i R290

Rashladna sredstva koja se koriste za klima uređaje ekološki su prihvatljivi ugljikovodici R32 i R290. Navedena dva tipa rashladnih sredstava zapaljiva su i bez mirisa. Štoviše, mogu se zapaliti i eksplodirati pod određenim okolnostima. Međutim, rizik od zapaljenja i eksplozije isključen je, ukoliko ćete se pridržavati podataka navedenih u donjoj tablici a koji se odnose na ugradnju klima uređaja u prostoriju s odgovarajućom površinom te ukoliko ćete klima uređaj koristiti u skladu s uputama.

U usporedbi s ostalim rashladnim sredstvima, rashladna sredstva R 32 i R290 ekološki su prihvatljiva te ne uništavaju ozonski sloj te su i njihove vrijednosti efekta staklenika izuzetno niske.

■ Potrebne površine prostorije za klima uređaj s rashladnim sredstvima R32 i R290

Rashladna sredstva	Kapacitet (Btu)	Površina prostorije
R32	9K	Više od 4 m ²
	12K	Više od 4 m ²
	18K	Više od 15 m ²
	22K/24K	Više od 25 m ²
R290	9K	Više od 10 m ²
	12K	Više od 13 m ²
	18K	Više od 15 m ²
	22K/24K	Više od 30 m ²



Upozorenja

- Pročitajte ovaj priručnik prije ugradnje, uporabe i radova na održavanju klima uređaja.
- Ne koristite nikakva sredstva za ubrzanje postupka odmrzavanja niti u svrhu čišćenja, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Uređaj ne palite (vatra) te ga ne bušite.
- Uređaj će se nalaziti u prostoriji u kojoj nema izvora topline koji rade na kontinuiranoj osnovi (npr., otvoreni plamen, plinski uređaj ili električna grijalica).
- Molimo da kontaktirate najbliži postprodajni uslužni centar u slučaju potrebe za održavanjem klima uređaja. U vrijeme izvođenja radova na održavanju, osoblje zadužemo za isti dužnik je strogo se pridržavati priručnika za rad kojeg isporučuje proizvođač te je nestručnim osobama strigo zabranjeno održavati klima uređaj.
- Obvezno je pridržavati se odredbi sadržanih u nacionalnim zakonima i propisima koji se odnose na plin.
- Obvezno ukloniti rashladno sredstvo iz klima uređaja za vrijeme održavanja ili demontaže odnosno uklanjanja klima uređaja.



Upozorenje: Zapaljivo i opasno



Pročitati korisnički priručnik



Pročitati priručnik za ugradnju



Pročitati priručnik za održavanje odn. servisiranje

PRAVILA U SVRHU SIGURNOSTI I PREPORUKE ZA MONTERA

- ⚠ Pročitati ovaj vodič prije ugradnje i korištenja uređaja.
- ⚠ Tijekom ugradnje unutarnje i vanjske jedinice, djeci je strogo zabranjen pristup području izvođenja radova.
- ⚠ Baza vanjske jedinice mora biti stabilno pričvršćena.
- ⚠ Provjerite može li znak ulaziti kroz rashladni sustav (ne bi trebao) te provjerite ima li curenja prilikom premještenja klima uređaja.
- ⚠ Isprobajte klima uređaj nakon instalacije i zabilježite podatke o radu.
- ⚠ Značajke osigurača u ugradbenoj upravljačkoj jedinici su T 5 A / 250V.
- ⚠ Korisnik je dužan zaštititi unutarnju jedinicu osiguračem odgovarajuće jakosti za maksimalnu ulaznu struju ili je pak dužan primijeniti drugi uređaj za zaštitu od prekomjernog opterećenja.
- ⚠ Napon mreže mora odgovarati naponu koji se nalazi na nazivnoj pločici. Prekidač ili utikač moraju biti čisti. Pravilno uključiti utikač u utičnicu, izbjegavajući pritom opasnost od električnog udara ili požara uslijed nedostatnog kontakta.
- ⚠ Provjerite je li utičnica odgovara utikača; u suprotnom izmijenite utičnicu.
- ⚠ Uređaj mora biti opremljen svim sredstvima za isključivanje s glavne električne mreže a koja sredstva moraju biti u krugu ožičenja u skladu s pravilima koja se odnose na ožičenje. Kontakt mora biti moguće odvojiti na svim polovima u smislu kategorije zaštite od prekomjernog napona, razred III.
- ⚠ Klima uređaj smije instalirati samo stručno ili isključivo za to ovlašteno osoblje.

- ⚠ Ne instalirati uređaj na udaljenosti manjoj od 50 cm u odnosu na zapaljive tvari (npr. alkohol itd.) ili spremnike pod tlakom (npr. limenke sa sprejom).
- ⚠ Ukoliko se uređaj koristi u prostorijama bez mogućnosti ventilacije, potrebno je poduzeti mjere predostrožnosti u cilju sprječavanja curenja plina u okoliš te smanjenja rizika od požara.
- ⚠ Ambalažu je moguće reciklirati te bi ju trebalo zbrinuti u za to namijenjene kante za otpad. Na kraju radnog vijeka, klima uređaj odnesite u centar za prikupljanje posebnog otpada.
- ⚠ Klima uređaj koristiti isključivo u skladu s uputama sadržanima u ovom priručniku. Ove upute ne pokrivaju sve moguće okolnosti i situacije. Kao i sa svim ostalim kućanskim uređajima, preporuča se oprez i zdrav razum za ugradnju, rad i održavanje uređaja.
- ⚠ Uređaj mora biti ugrađen u skladu s primjenjivim nacionalnim propisima.
- ⚠ Prije pristupa terminalima, sve strujne krugove potrebno je odspojiti s izvora napajanja.
- ⚠ Uređaj će biti instaliran sukladno nacionalnim propisima koji se odnose na ožičenje.
- ⚠ Ovim uređajem smiju rukovati djeca starija od 8 godina te osobe sa smanjenim fizičkim, senzoriškim ili mentalnim sposobnostima ili manjkom iskustva i znanja, ukoliko su pod nadzorom ili su upućeni u rukovanje uređajem na siguran način te ukoliko su svjesni mogućih opasnosti. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Djeca ne smiju čistiti niti održavati uređaj bez nadzora.

PRAVILA U SVRHU SIGURNOSTI I PREPORUKE ZA KORISNIKA

- ⚠ Ne pokušavajte sami ugraditi klima uređaj; uvijek kontaktirajte ovlašteno tehničko osoblje.
- ⚠ Radove na čišćenju i održavanju provodi isključivo osoblje koje je za to i ovlašteno. U svakom slučaju, potrebno je odspojiti uređaj s izvora napajanja prije provođenja radova koji se odnose na čišćenje ili održavanje.
- ⚠ Mrežni napon mora odgovarati naponu koji je naveden na pločici s oznakom. Držati prekidač ili utikač čistim. Utikač je potrebno priključiti u utičnici čvrsto i ispravno, čime izbjegavate opasnost od električnog udara ili požara uslijed nedovoljnog kontakta.
- ⚠ Ne izvlačiti utikač kako biste isključili uređaj za vrijeme rada, budući da ova radnja može stvoriti iskrice i uzrokovati požar itd..
- ⚠ Ovaj uređaj je namijenjen za klimatizaciju u kućanstvima i ne smije se koristiti u druge svrhe, kao što je sušenje odjeće, hlađenje hrane itd..
- ⚠ Ambalažu je moguće reciklirati te je istu potrebno zbrinjavati u zasebne kante za otpad. Klimatizacijski uređaj, na kraju njegova radnog vijeka, odnijeti do posebnog sabirnog centra za odlaganje i zbrinjavanje otpada.
- ⚠ Uređaj uvijek koristiti s ugrađenim filtrom za zrak. Korištenje klima uređaja bez filtra za zrak može uzrokovati prekomjerno nakupljanje prašine ili otpadnih čestica na unutarnjim dijelovima uređaja, a što može dovesti do mogućih naknadnih kvarova.
- ⚠ Korisnik je odgovoran za instalaciju uređaja od strane kvalificiranog tehničara koji je dužan provjeriti je li uređaj uzemljen u skladu s važećim propisima i umetnuti termomagnetski strujni prekidač.
- ⚠ Baterije u daljinskom upravljaču reciklirati ili ispravno zbrinuti.
- ⚠ Zbrinjavanje istrošenih baterija --- Baterije zbrinuti kao razvrstani komunalni otpad na dostupnoj sabirnoj točki.

- ⚠ Ne izlagati se izravno protoku hladnog zraka na duže vrijeme. Izravno i duže izlaganje hladnom zraku moglo bi biti opasno po Vaše zdravlje. Posebnu je pažnju potrebno obratiti u sobama u kojima borave djeca, stari ili bolesni ljudi.
- ⚠ Ako aparat ispušta dim ili se osjeti miris gorenja, odmah isključiti uređaj s izvora napajanja i kontaktirati Uslužni centar.
- ⚠ Produljena uporaba uređaja u takvim uvjetima može izazvati požar ili strujni udar.
- ⚠ Popravke smije obavljati isključivo ovlašteni Uslužni centar proizvođača. Neispravan popravak može izložiti korisnika riziku od električnog udara itd..
- ⚠ Otključajte automatsku sklopku, ako uređaj ne namjeravate koristiti dulje vrijeme.
- ⚠ Smjer strujanja zraka mora biti ispravno podešen.
- ⚠ Krilca moraju biti usmjerena prema dolje u načinu grijanja i prema gore u načinu hlađenja.
- ⚠ Klima uređaj koristiti isključivo u skladu s uputama sadržanima u ovom priručniku. Ove upute ne pokrivaju sve moguće okolnosti i situacije. Kao i sa svim ostalim kućanskim uređajima, preporuča se oprez i zdrav razum za ugradnju, rad i održavanje uređaja.
- ⚠ Uređaj mora biti isključen s izvora napajanja, ukoliko ne radi dilje vrijeme te prije radova koji podrazumijevaju čišćenje ili održavanje.
- ⚠ Odabir najprikladnije temperature može oštetiti uređaj.

SIGURNOSNA PRAVILA I ZABRANE

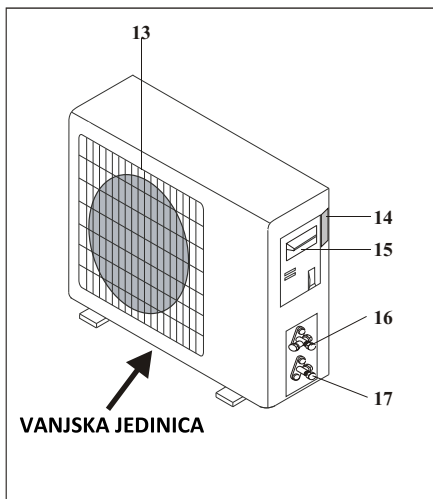
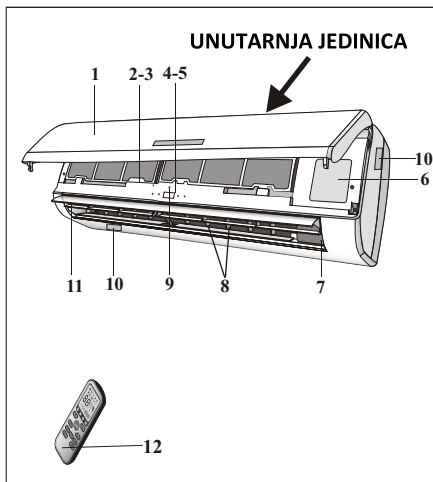
- Ne savijati, vući niti gnječiti mrežni kabel, budući da bi se isti mogao oštetiti. Električni udar ili požar vjerojatno su posljedica oštećenog mrežnog kabela. Samo specijalizirano tehničko osoblje može mijenjati oštećeni mrežni kabel.
- Ne koristiti prudužne kablove niti instalacijske kutije.
- Ne dodirivati uređaj, ukoliko ste bosi ili ukoliko su Vam dijelovi tijela vlažni ili mokri.
- Ne ometati ulaz ili izlaz zraka unutarnje ili vanjske jedinice.
Opstrukcija ovih otvora uzrokuje smanjenje operativne učinkovitosti uređaja s mogućim posljedičnim kvarovima ili oštećenjima.
- Ni u kojem slučaju ne mijenjati značajke uređaja.
- Ne postavljati uređaj u prostorije u kojima bi zrak mogao sadržavati plin, ulje ili sumpor niti u blizini izvora topline.
- Ovaj uređaj nije namijenjen za rukovanje od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima ili pomanjkanjem znanja i iskustva, ukoliko se iste ne nalaze pod nadzorom ili ukoliko nisu upućene u korištenje uređaja, što mora učiniti osoba koja je odgovorna za njihovu sigurnost.

- Ne penjati se niti postavljati teške ili vruće predmete na vrh uređaja.
- Ne ostavljati prozore ili vrata dugo otvorenimaza vrijeme rada klima uređaja.
- Ne usmjeravati protok zraka na biljke niti životinje.
- Dugo izravno izlaganje protoku hladnog zraka u uređajima može imati negativne posljedice na biljke i životinje.
- Ne stavljati uređaj u dodir s vodom.
Može doći do oštećenja električne izolacije, što pak može izazvati strujni udar.
- Ne penjati se niti postavljati predmete na vanjsku jedinicu.
- Nikada ne stavljati štap ili sličan predmet u uređaj. To može prouzročiti ozljede.
- Djecu je potrebno nadzirati kako se ne bi igrala s aparatom. Ako je mrežni kabel oštećen, proizvođač, njegov serviser ili osoblje sa sličnim kvalifikacijam dužni su ga zamijeniti u svrhu izbjegavanja opasnosti.

NAZIVI DIJELOVA

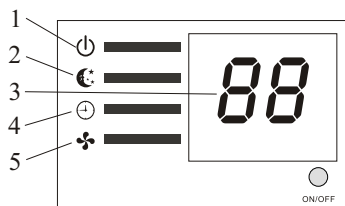
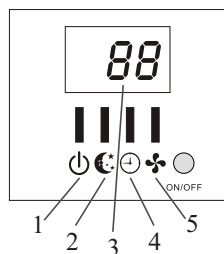
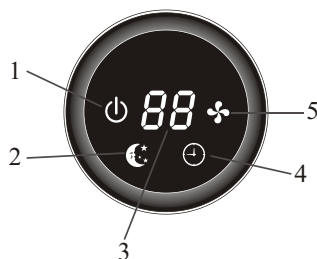
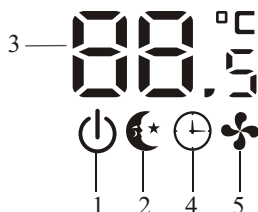
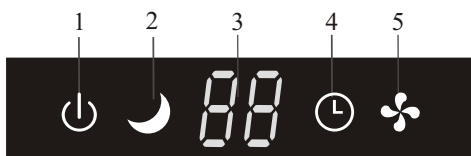
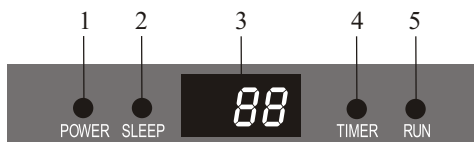
UNUTARNJA JEDINICA	
Br.	Opis
1	Prednja ploča
2	Filtar zraka
3	Dodatni filter (ako je ugrađen)
4	LED zaslon
5	Prijemnik signala
6	Poklopac terminalnog bloka
7	Ionizacijski generator (ako je ugrađen)
8	Štitnici
9	Tipka u slučaju nužde
10	Oznaka energetske učinkovitosti unutarnje jedinice (proizvoljan položaj)
11	Otvor za protok zraka
12	Daļjinski upravljač

OUTDOOR UNIT	
Br.	Opis
13	Rešetka za protok zraka
14	Oznaka energetske učinkovitosti vanjske jedinice
15	Poklopac terminalnog bloka
16	Ventil za kontrolu
17	Ventil za kontrolu tekućine



Napomena: Gornje slike predstavljaju jednostavan dijagram uređaja te možda neće odgovarati izgledu kupljenih jedinica.

ZASLON UNUTARNJE JEDINICE



Br.	Led indikator		Funkcija
1	POWER/UKLJUČENO		Simbol se prikazuje na zaslonu kada je jedinica uključena.
2	SLEEP/MIROVANJE		SLEEP mode/Način mirovanja
3	Zaslon s prikazom temperature (ako postoji)/Oznaka greške		(1) Svijetli tijekom rada programatora, kada klima uređaj radi. (2) Prikazuje oznaku kvara, ukoliko do istoga dođe.
4	TIMER/PROGRAMATOR		Svijetli tijekom rada programatora.
5	RUN/RAD		Simbol se prikazuje na zaslonu, ukoliko je jedinica uključena te nestaje sa zaslona nakon što se jedinica isključuje.

⚠ Oblik i položaj prekidača i indikatora može se razlikovati ovisno o modelu, ali njihova je funkcija uvijek ista.

TIPKA U SLUČAJU NUŽDE I AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE

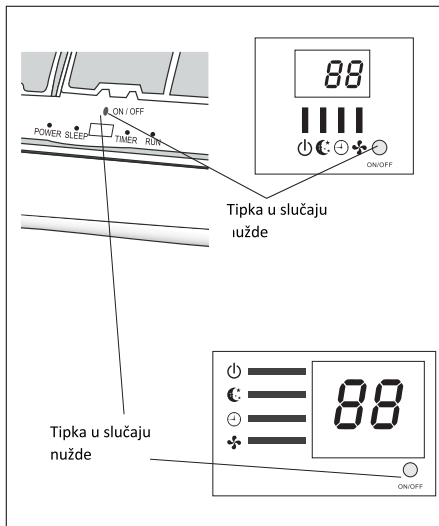
AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE

Uređaj posjeduje prethodno postavljenu funkciju automatskog ponovnog pokretanja. U slučaju iznenadnog prekida opskrbe električnom energijom, radni modul pamti postavke prije prekida opskrbe električnom energijom. Nakon ponovne uspostave opskrbe električnom energijom, jedinica se automatski ponovno pokreće sa svim prijašnjim postavkama.

Kako biste dektivirali funkciju AUTOMATSKOG POKRETANJA nastavite kako slijedi:

1. Isključiti klima uređaj i odspojiti ga s izvora napajanja.
2. Pritisnuti tipku u slučaju nužde i u međuvremenu ponovno spojiti uređaj na izvor napajanja.
3. Nastaviti pritiskati tipku u slučaju nužde više od 10 sekundi, sve dok ne začujete četiri kratka 'bipa' s jedinice. Funkcija AUTOMATSKOG POKRETANJA jedinice je deaktivirana.

- Kako biste aktivirali funkciju AUTOMATSKOG POKRETANJA, posupiti kao gore, sve dok ne začujete tri kratka 'bipa' s jedinice.



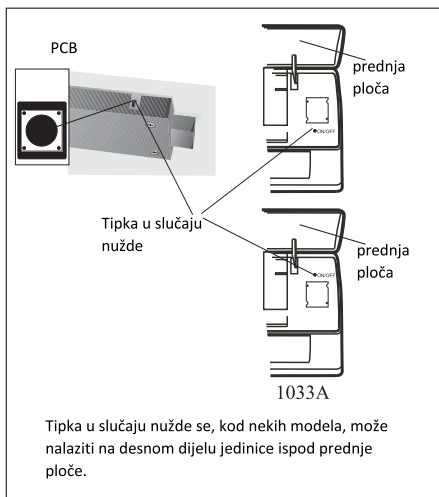
TIPKA U SLUČAJU NUŽDE

Ukoliko daljinski upravljač prestane raditi ili postoji potreba za servisiranjem, nastavite kako slijedi:

Otvoriti i podignuti prednju ploču do kuta pod kojim je moguće dosegnuti tipku u slučaju nužde.

1. Jedan pritisak na tipku u slučaju nužde (jedan 'bip' rezultira prisilnim HLAĐENJEM.
2. Dva pritiska natipku u slučaju nužde unutar 3 sekunde (dva bipa) rezultiraju prisilnim GRIJANJEM.
3. Kako biste isključili jedinicu potrebno je ponovno pritisnuti tipku (jedan dugi bip).
4. Nakon 30 minuta 'prisilnog' rada, klima uređaj automatski počinje raditi u načinu rashlađivanja s temperaturom od 23 °C, uz automatski podešenu brzinu ventilatora.

*Funkcija FEEL opisana je na stranici 16.



Tipka u slučaju nužde se, kod nekih modela, može nalaziti na desnom dijelu jedinice ispod prednje ploče.

△ Oblik i položaj tipke u slučaju nužde mogu se razlikovati ovisno o modelu, ali njihova je funkcija uvijek ista.

Napomena: Vanjski statički tlak toplinskih pumpi iznosi 0 Pa za sve modele.

DALJINSKI UPRAVLJAČ

Br.	Gumb	Funkcija
1	▲ (TEMP UP/POVEĆANJE TEMP.)	Pritisnuti kakobiste povećali postavke temperature / vremena.
2	▼ (TEMP DN/SMANJENJE TEMP.)	Pritisnuti kakobiste smanjili postavke temperature / vremena.
3	Ⓢ ili ON/OFF	Pritisnuti kako biste počeli ili završili s radom uređaja.
4	FAN/VENTILATOR	Pritisnuti kako biste odabrali brzinu ventilatora: automatska/niska/umjerena/visoka.
5	TIMER/PROGRAMATOR	Pritisnuti kako biste podesili postavke programatora.
6	SLEEP/MIROVANJE	Pritisnuti kako biste aktivirali funkciju "SLEEP" (mirovanje).
7	ECO/EKO NAČIN	Pritisnuti ovu tipku kako biste aktivirali/deaktivirali ECO/EKO funkciju koja jedinici omogućuje način rada koji štedi energiju
8	MODE/NAČIN RADA	Pritisnuti kako biste odabrali način rada
9	SUPER / TURBO	Pritisnuti ovu tipku kako biste aktivirali/deaktivirali Super funkciju koja jedinici omogućuje dostizanje prethodno postavljene temperature u najkraćem vremenu.
10	SWING (ZAMAH) X /  SWING  (ZAMAH) /L-D	Pritisnuti kako biste aktivirali ili deaktivirali kretanje horizontalnih štitnika/odbojnika (ukoliko je to primjenjivo)
	SWING (ZAMAH) / SWING Y /  SWING (ZAMAH)  /G-D	Pritisnuti kako biste aktivirali ili deaktivirali kretanje vertikalnih štitnika/odbojnika.
11	CLOCK/SAT	Pritiskom na ovu tipku, zaslon s prikazom vremena će treperiti. Tipkama "▲" i "▼" možete podesiti vrijeme (pritisnuti, podesiti, a ako nastavite pritiskati, vrijeme će se brzo mijenjati). Nakom podešavanja vremena, ponovno pritisnuti tipku kako biste utvrdili postavku vremena. (ukoliko je to primjenjivo)
12	DISPLAY/ZASLON	Kako biste uključili/isključili zaslon. (ukoliko je to primjenjivo)
13	HEALTHY (ZDRAVO) / HEALTH (ZDRAVLJE) / PLASMA/PLAZMA	Kako biste uključili/isključili funkciju HEALTH/ZDRAVLJE. Ova tipka služi za upravljanje ionizacijskim generatorom. (ukoliko je to primjenjivo)
14	3D	Pritiskom na "3D", horizontalna i vertikalna krilca će se ljuljati zajedno u isto vrijeme. (ukoliko je to primjenjivo)
15	RESET/PONOVNO POKRETANJE	Kako biste ponovno pokrenuli daljinski upravljač. (ukoliko je to primjenjivo)
16	ANTI-MILDEW / MILDEW (ZAŠTITA OD PLJESNI / PLJESAN)	Kako biste aktivirali funkciju ANTI-MILDEW/ZAŠTITE OD PLJESNI. (ukoliko je to primjenjivo)
17	ANTI-MOSQUITO/ZAŠTITA OD KOMARACA	Kako biste aktivirali funkciju ANTI-MOSQUITO/ZAŠTITE OD KOMARACA. (ukoliko je to primjenjivo)
18	Mute/Nečujni rad	Kako biste aktivirali funkciju nečujnog rada. (ukoliko je to primjenjivo)
19	(MODE+TIMER)/(NAČIN RADA+PROGRAMATOR)	Kako biste aktivirali bravicu za djecu istovremenim pritiskom na tipke MODE/NAČIN RADA i TIMER/PROGRAMATOR. (ukoliko je to primjenjivo)
20	AH	Kako biste aktivirali funkciju zagrijavanja pri 8 °C. (ukoliko je to primjenjivo)
21	I FEEL/SENZOR	Kako biste aktivirali/deaktivirali "I FEEL" funkciju odnosno funkciju senzora. Klima uređaj će regulirati sobnu temperaturu na temelju temperature (0 °C ~ 50 °C) oko daljinskog upravljača. Ova se funkcija gasi 2 sata nakon aktivacije. (ukoliko je to primjenjivo)
22	I SET/POSTAVKE	Kako biste uključili/isključili funkciju I SET/postavke provjerite detalje na stranici 17.
23	CLEAN/ČIŠĆENJE	Kako biste uključili/isključili funkciju automatskog čišćenja provjerite detalje na stranici 17. Napomena: Ne pritiskati ovaj gumb previše često. Predlažemo aktivaciju svaka 3 mjeseca.

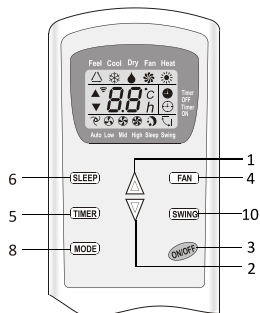
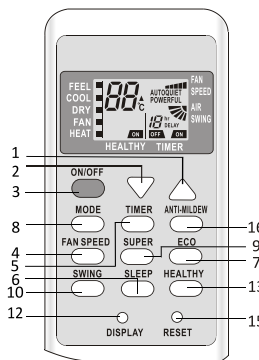
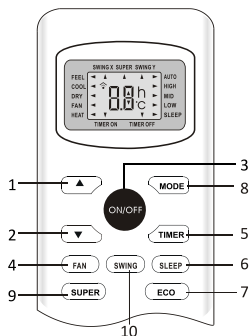
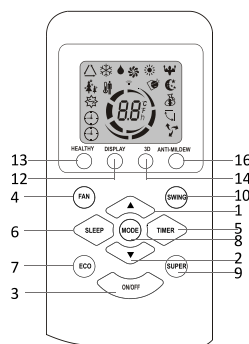
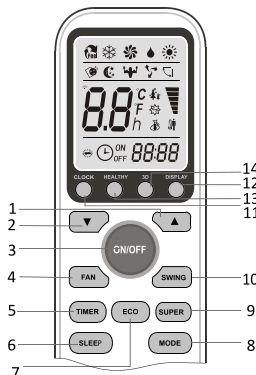
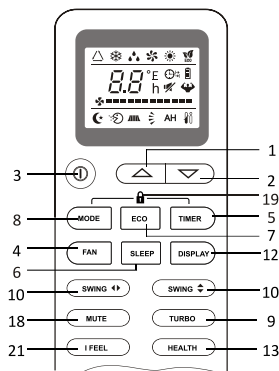
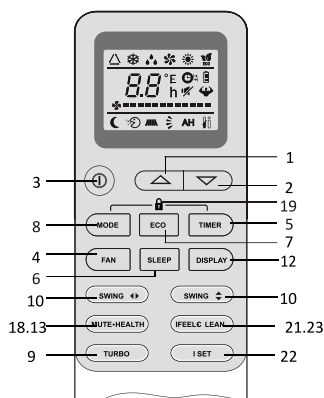
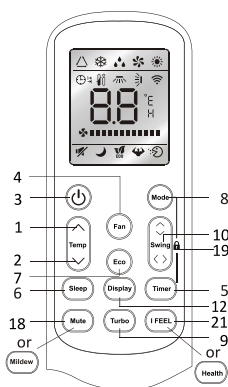
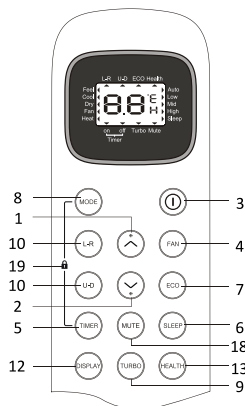
△ Pojedine funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati ovisno o modelu.

△ Jedinica potvrđuje točan prijem svakog pritiska na gumb kratkim zvučnim signalom.

△ ZDRAVLJE/NEČUJNO/ČIŠĆENJE/SENZOR/POSTAVKE/ZAMAH (lijevo i desno) predstavljaju dodatne funkcije.

Pritiskom na ove tipke začut ćete kratki zvuk te se ispričavamo, ukoliko Vaš model ne posjeduje ove funkcije.

DALJINSKI UPRAVLJAČ



△ Pojedine funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati ovisno o modelu.

△ Oblik i položaj prekidača i indikatora mogu se razlikovati ovisno o modelu, ali je njihova funkcija uvijek ista.

DALJINSKI UPRAVLJAČ

ZASLON daljinskog upravljača

Značenje simbola na zaslonu iz tekućih kristala

Br.	Simboli	Značenje
1	 or 	Indikator SENZORSKOG načina rada
2		Indikator HLAĐENJA
3	 or 	Indikator ODVLAŽIVANJA
4		Indikator RADA VENTILATORA
5		Indikator GRIJANJA
6	 or 	Indikator PRIJEMA SIGNALA
7	 or  or  or 	Indikator NEAKTIVNOSTI PROGRAMATORA
8	 or  or  or 	Indikator AKTIVNOSTI PROGRAMATORA
9	 or  or  or 	Indikator AUTOMATSKOG RADA VENTILATORA
10	 or  or  or 	Indikator NISKE BRZINE VENTILATORA
11	 or  or  or 	Indikator UMJERENE BRZINE VENTILATORA
12	 or  or  or 	Indikator VISOKE BRZINE VENTILATORA
13	 or  or  or 	Indikator STANJA MIROVANJA
14		Indikator načina rada za UDOBNO SPAVANJE (dodatna opcija)
15		Indikator SENZORA (dodatna opcija)
16	 or  or  or 	Indikator ZAMAHA KRILCA
17		Indikator ZAMAHA KRILCA i odbojnika
18	 or  or 	SUPER indikator
19	 or  or 	Indikator ZDRAVOG načina rada
20	 or  or 	Indikator EKO načina rada
21		Indikator ZAŠTITE OD PLIJESNI
22	 or 	Indikator RAZINE BATERIJE
23		Indikator SATA
24		Indikator nečujnog načina rada

Zamjena baterija

Ukloniti poklopac baterije sa stražnje strane daljinskog upravljača kliznim pomicanjem u smjeru strelice.
Postaviti baterije u skladu s polom (+ i -) označenim na daljinskom upravljaču.
Ponovno postaviti poklopac baterije.

- ⚠ Koristiti 2 LRO 3 AAA (1,5V) baterije. Ne koristiti punjive baterije. Zamijeniti stare baterije novima iste vrste, kada zaslon postane nečitak.
- Ne zbrinjavati baterije kao nerazvrstani komunalni otpad. Potrebno je zasebno odlaganje ovakvog otpada u svrhu posebne obrade.

- ⚠ Pogledati sliku 1:

- i. Kada otvorite poklopac baterije, možete vidjeti DIP sklopku na stražnjoj strani poklopca (1)

Položaj DIP sklopke	Funkcija
°C	Daljinski upravljač je podešen na Celzijuse.
°F	Daljinski upravljač je podešen na Fahrenheit stupnjeve.
Cool/Hlađenje	Daljinski upravljač je podešen isključivo u načinu hlađenja.
Heat/Grijanje	Daljinski upravljač je podešen isključivo u načinu grijanja.

- ii. NAPOMENA: Nakon prilagodbe funkcije, potrebno je izvaditi baterije i ponoviti prethodno opisani proces.

- ⚠ Pogledati sliku 2:

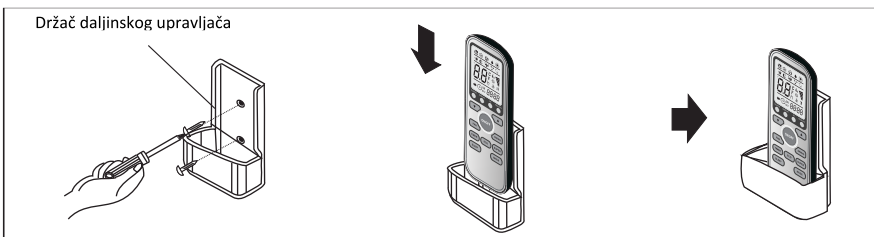
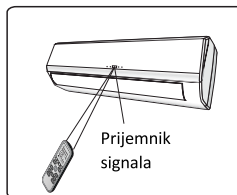
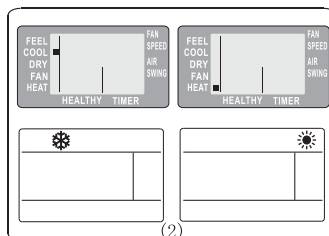
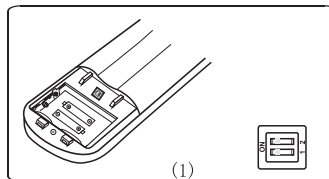
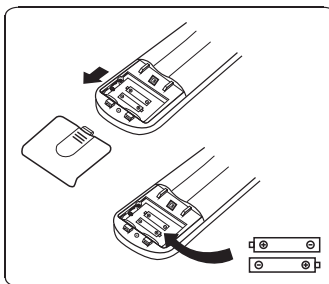
Kada po prvi put ubacite baterije u daljinski upravljač ili kada ih mijenjate, morate programirati daljinski upravljač samo na način hlađenja ili na način grijanja.

Kada umetnete baterije, na zaslonu počinju treperiti simboli (HLAĐENJE ■) i (GRIJANJE ■). Ukoliko pritisnete bilo koju tipku prilikom prikaza simbola (HLAĐENJE ■), daljinski upravljač je podešan samo za način hlađenja. Ukoliko pritisnete bilo koju tipku prilikom prikaza simbola (GRIJANJE ■), daljinski je upravljač podešen, kako za grijanje, tako i za hlađenje.

- ⚠ NAPOMENA: Ukoliko postavite daljinski upravljač za način hlađenja, neće biti moguće aktivirati funkciju grijanja u jedinicama s pumpom za grijanje te ćete morati izvaditi baterije i ponovite prethodno opisani postupak.

- ⚠ 1. Usmjeriti daljinski upravljač prema klima uređaju.
- 2. Proveriti ima li predmeta između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutarnjoj jedinici.
- 3. Nikada ne ostavljati daljinski upravljač sunčevim zrakama.
- 4. Postaviti daljinski upravljač na udaljenost od najmanje 1 m u donosu na televizor ili ostale električne uređaje.

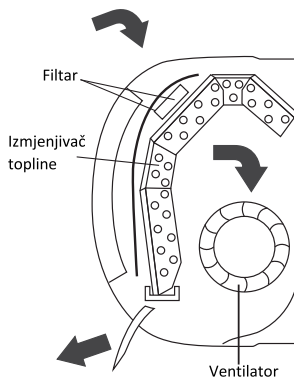
Preporuke za pozicioniranje i korištenje držača daljinskog upravljača (ako postoji)
Daljinski upravljač držati na zidnom držaču (nosaču).



UPUTE ZA RAD

Zrak kojeg uvlači ventilator ulazi iz rešetke te prolazi kroz filter, a potom se rashlađuje/odvlažava ili zagrijava preko izmjenjivača topline.

Kretanje krilaca prema gore i dolje utječe na smjer ispusta zraka, dok vertikalni odbojnici ručno pomiču krilca, kako ulijevo, tako i udesno. Kod pojedinih modela, motor može upravljati vertikalnim odbojnicima.



UPRAVLJANJE „ZAMAHOM“ PROTOKA ZRAKA



Protok ispusta zraka ravnomjerno se raspoređuje u prostoriji. Moguće je optimalno podesiti smjer protoka zraka.

Tipka ili aktivira „FLAP“/KRILCE, a protok zraka se preusmjerava odozgo prema dolje, u svrhu jednake distribucije zraka u prostoriji.

Pritiskom na tipku aktivirate „odbojnike“ na motorni pogon te se protok zraka usmjerava s lijeva na desno.

(Dodatna funkcija, ovisno o modelu)

- U načinu hlađenja, usmjeriti krilca u horizontalnom smjeru;
- U načinu grijanja, usmjeriti krilca prema dolje, obzir da se topli zrak diže prema gore.

Odbojnici se postavljaju ručno, ispod krilaca. Oni omogućuju izravan protok zraka udesno ili ulijevo.

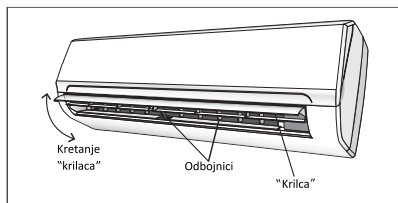
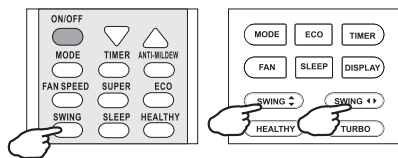
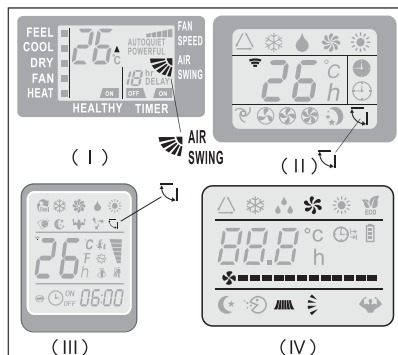
⚠ Ovu je postavku moguće prilagoditi dok je uređaj isključen.



Nikada ne postavljati „krilca“ ručno, budući da bi moglo doći do teškog oštećenja osjetljivog mehanizma!



Nikada ne gurati prste, štapove niti ostale predmete u otvor za zrak ili ventilu za ispušt. Takav slučajni kontakt može prouzročiti nepredvidljivu štetu ili ozljede.



UPUTE ZA RAD

NAČIN HLAĐENJA

COOL ■

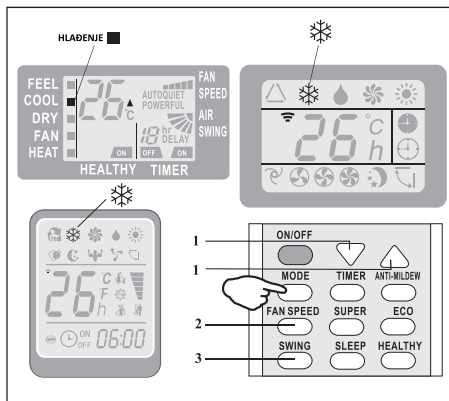


Funkcija hlađenja omogućuje klima uređaju rashlađivanje prostorije te istovremeno smanjuje stupanj vlažnosti zraka.

Kako biste aktivirali funkciju hlađenja (COOL), pritisnuti tipku **[MODE]** dok se na zaslonu ne prikaže simbol (COOL ■).

Funkcija hlađenja aktivira se postavkom gumba ▲ ili ▼ na temperaturu nižu od sobne.

Kako biste optimizirali rad klima uređaja potrebno je prilagoditi temperaturu (1), brzinu (2) i smjer protoka zraka (3) pritiskom na odgovarajuću tipku.



NAČIN GRIJANJA

HEAT ■

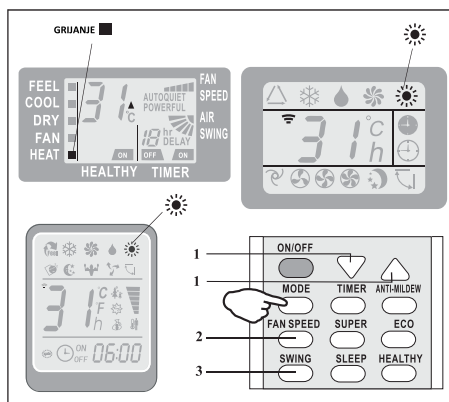


Funkcija grijanja omogućuje klima uređaju zagrijavanje prostorije.

Kako biste aktivirali funkciju grijanja (HEAT), pritisnuti tipku **[MODE]** dok se na zaslonu ne prikaže simbol (HEAT ■).

Funkcija hlađenja aktivira se postavkom gumba ▲ ili ▼ na temperaturu višu od sobne.

Kako biste optimizirali rad klima uređaja potrebno je prilagoditi temperaturu (1), brzinu (2) i smjer protoka zraka (3) pritiskom na odgovarajuću tipku.



⚠ Ukoliko je uređaj opremljen električnim grijaćim tijelom, isti odgađa pokretanje uređaja za nekoliko sekundi kako bi se zajamčio trenutni izlaz vrućeg zraka (dodatna opcija, ovisno o modelu).

⚠ U načinu GRIJANJA, uređaj može automatski aktivirati ciklus odmrzavanja koji je neophodan za čišćenje mraza i leda na kondenzatoru u svrhu ponovnog uspostavljanja funkcije grijanja. Ova procedura obično traje 2-10 minuta. Tijekom odmrzavanja, ventilator unutarnje jedinice prestaje s radom. Nakon odmrzavanja, način GRIJANJA automatski se pokreće.

PROGRAMATOR UKLJUČEN

**ON
TIMER**

Programator služi za postavljanje vremena uključenja klima uređaja.

Kako biste programirali vrijeme automatskog uključivanja, uređaj mora biti isključen.

Pritisnuti **TIMER** prvi put, postaviti temperaturu pritiskom na gumb **▲** ili **▼**.

Pritisnuti **TIMER** drugi put, postaviti vrijeme do uključivanja pritiskom na gumb **▲** ili **▼**.

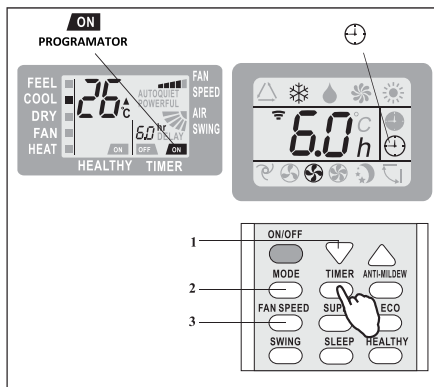
Pritisnuti **TIMER** treći put, potvrditi postavku, a potom vrijeme do uključivanja, što će biti vidljivo i na zaslonu.

NAPOMENA!

Prije podešavanja vremena: Postavite način rada tipkom **MODE** (2) te brzinu ventilatora tipkom **FAN** (3). Isključite klima uređaj (tipkom **ON/OFF**).

Napomena: Kako biste otkazali postavljenu funkciju ponovno pritisnuti tipku **TIMER**.

Napomena: U slučaju nestanka struje, potrebno je ponovno postaviti **TIMER ON**.



Zaslon unutarnje jedinice

PROGRAMATOR ISKLJUČEN

**OFF
TIMER**

Programator služi za postavljanje vremena isključenja klima uređaja.

Vrijeme isključenja postavlja se pritiskom na **TIMER**.

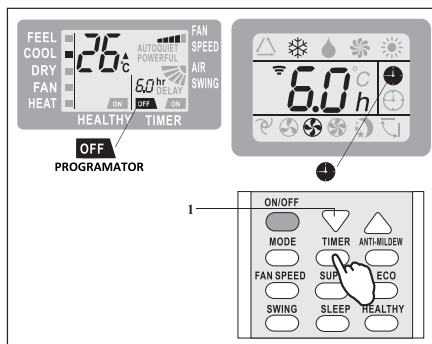
Postavite vrijeme do isključenja uređaja pritiskom na gumb **▲** ili **▼**, dok se vrijeme do isključenja ne prikaže na zaslonu, a potom ponovno pritisnite **TIMER**.

Napomena: Kako biste otkazali postavljenu funkciju ponovno pritisnuti tipku **TIMER**.

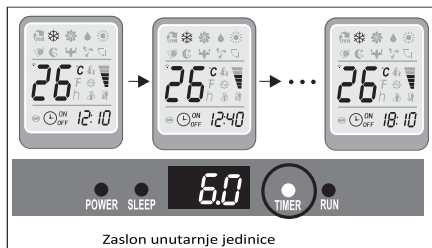
Napomena: U slučaju nestanka struje, potrebno je ponovno postaviti **TIMER OFF**.



Napomena: Funkcija **TIMER/PROGRAMATORA** može se postaviti u polusatnim intervalima.



Zaslon unutarnje jedinice



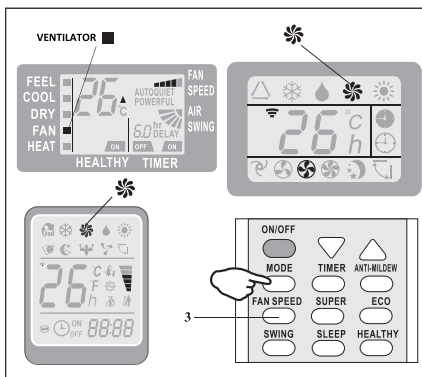
Zaslon unutarnje jedinice

NAČIN VENTILATORA

FAN ■



Klima uređaj može raditi samo kao ventilator. Kako biste postavili način VENTILATORA pritisnuti **[MODE]** dok se na zaslonu ne prikaže simbol (FAN ■). Pritiskom na tipku **[FAN]** brzina ventilatora mijenja se kako slijedi: NISKA/UMJERENA/VISOKA/AUTO. Daljinski upravljač, također, memorira brzinu koja je bila postavljena u prethodnom načinu rada. u FEEL/SENZORSKOM načinu rada (automatski), klima uređaj automatski odabire brzinu ventilatora i način rada (HLAĐENJE ili GRIJANJE).

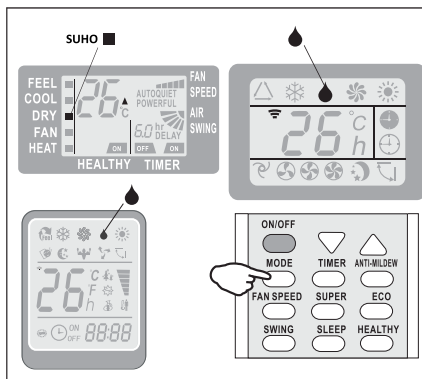


SUHI NAČIN RADA

DRY ■



Ova funkcija smanjuje vlažnost zraka kako bi Vam u sobi bilo što ugodnije. Kako biste postavili DRY/SUHI način rada pritisnuti **[MODE]** dok se na zaslonu ne prikaže (DRY ■). Aktivira se automatska funkcija naizmjeničnih ciklusa hlađenja i ventilacije.



UPUTE ZA RAD

SENZORSKI NAČIN RADA



Automatski način rada.

Kako biste aktivirali FEEL/SENZORSKI (automatski način rada) pritisnuti tipku **[MODE]** na daljinskom upravljaču dok se na zaslonu ne prikaže simbol (FEEL).

U FEEL/SENZORSKOM načinu rada, brzina i temperatura ventilatora postavljaju se automatski, prema sobnoj temperaturi (testirano na temperaturnom senzoru koji je ugrađen u unutarnju jedinicu).

Sobna temp.	Način rada	Auto temp.
<20 °C	GRIJANJE (SAMO ZA TOPLINSKU PUMPU) VENTILATOR (SAMO ZA HLADNJE)	23 °C
20 °C – 26 °C	DRY/SUHO	18 °C
>26 °C	COOL/HLADNO	23 °C

Kako biste optimizirali funkciju klima uređaja podesite temperaturu (samo ± 2 °C) (1), brzinu (2) i smjer protoka zraka pritiskom na odgovarajući gumb.

NAČIN MIROVANJA

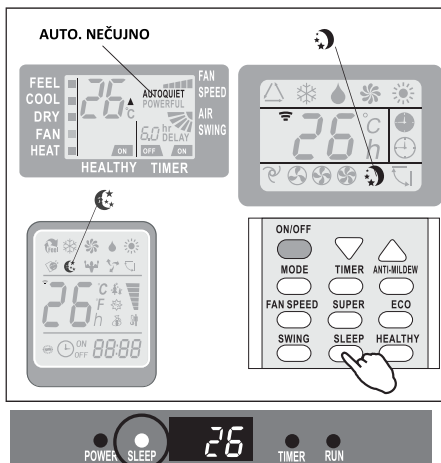
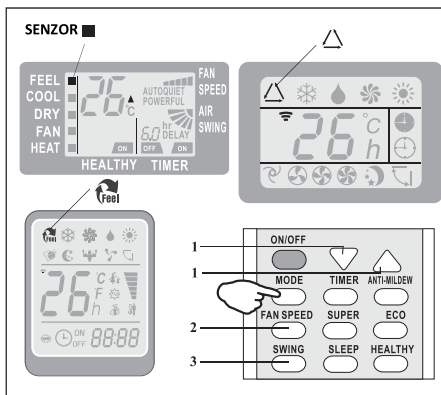


Kako biste aktivirali SLEEP način rada (mirovanje) pritisnuti tipku **[SLEEP]** na daljinskom upravljaču dok se na zaslonu ne prikaže simbol (AUTO QUIET).

Funkcija „SLEEP“ (MIROVANJE) automatski regulira temperaturu kako bi Vam u sobi bilo što ugodnije tijekom noći. U načinu hlađenja ili suhom načinu rada, postavljena će se temperatura automatski podizati za 1 °C svakih 60 minuta kako biste postigli ukupan porast od 2 °C tijekom prva 2 sata rada.

U načinu grijanja, postavljena temperatura automatski se smanjuje za 2 °C tijekom prva 2 sata rada.

Nakon 10 sata rada u načinu spavanja, klima uređaj automatski se isključuje.

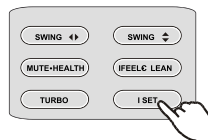


Zaslon unutarnje jedinice

I SET funkcija (SENZOR) (dodatna opcija)

U svakom načinu rada: HLAĐENJE GRIJANJE / VENTILATOR/ SUHO, podesite temperaturu hlađenja odnosno grijanja (COOLING/ HEATING), brzinu ventilatora (HLAĐENJE/GRIJANJE/VENTILATOR), a zatim držite tipku "I SET"/MOJE POSTAVKE više od 3 sekunde dok se "AU" ne prikaže na zaslonu te dok pozadina ne zasvijetli. Daljinski upravljač će zapamtiti ove postavke. Možete ga resetirati ponovljenim postupkom.

U svakom načinu : HLAĐENJE GRIJANJE / VENTILATOR/ SUHO, pritisnite tipku "I SET"/MOJE POSTAVKE kako biste aktivirali ovu funkciju. AC će raditi kao omiljena postavka i vidjet ćete da AU trepće na daljinskom upravljaču. Pritisnite ponovno ovaj ili druge gumbе kako biste poništili ovu funkciju.



Funkcija automatskog čišćenja (dodatna opcija)

1. Ova funkcija pomaže u odvlačenju akumulirane prljavštine, bakterija, itd. Iz isparivača.
2. Pritisnuti tipku "CLEAN"/ČIŠĆENJE kako biste pristupili ovoj funkciji te će se na zaslonu unutarnje jedinice prikazati „CL“.
3. Ova će funkcija raditi oko 30 minuta te se potom vratiti na način postavljen prije ove funkcije. Možete pritisnuti "ON/OFF" (UKLJ./ISKLJ.) ili "Mode" (Način rada) kako biste otkazali ovu funkciju tijekom postupka. Čut ćete 2 zvučna signala kada je završena ili poništena.
4. Uobičajeno je da se tijekom ovog postupka začuje neka buka, budući da se se plastični materijali pod utjecajem topline, a skupljaju pod utjecajem hladnoće.
5. Preporučujemo sljedeće temperature kako biste izbjegli moguće rizike i opasnosti.

Unutarnja jedinica	Temp < 30 °C
Vanjska jedinica	5 °C <Temp < 30 °C

6. Preporučamo korištenje ove funkcije svaka 3 mjeseca.



UPUTE ZA RAD

Radna temperatura

Klima uređaj programiran je za udobne i prikladne životne uvjete. Ukoliko uvjeti nisu takvi, može doći do određenih problema.

Klima uređaj (samo hlađenje):

NAČIN RADA	Hlađenje	Grijanje	Suhi način rada
Temperatura			
Sobna temperatura	17 °C ~ 32 °C	0 °C ~ 27 °C	18 °C ~ 32 °C
Vanjska temperatura	0 °C ~ 43 °C Za T1 klimu	-7 °C ~ 24 °C	0 °C ~ 50 °C
	0 °C ~ 52 °C Za T3 klimu		

Dvojni klima uređaj:

NAČIN RADA	Hlađenje	Grijanje	Suhi način rada
Temperatura			
Sobna temperatura	17 °C ~ 32 °C	0 °C ~ 27 °C	10 °C ~ 32 °C
Vanjska temperatura	0 °C ~ 53 °C	-15 °C ~ 30 °C	0 °C ~ 50 °C
	15 °C ~ 53 °C Za modele s rashladnim sustavom za niske temperature		

△ Jedinica se ne pokreće automatski, ukoliko se uključi nakon isključivanja ili nakon promjene načina rada tijekom rada. Ovo je uobičajena zaštitna mjera te morate pričekati oko 3 minute.

△ Snaga i učinkovitost uređaja utvrđuju se na temelju testa koji se provodi pod punim radnim opterećenjem.

* Potrebno je dostići najveću brzinu motora unutarnjeg ventilatora te maksimalan kut otvaranja kuta krilaca i odbojnika.

■ Važne napomene

- Samo stručno osoblje može ugraditi i postaviti klima uređaj te je „Priručnik za ugradnju namijenjen isključivo osoblju ovlaštenom za ugradnju! Detalji o ugradnji ovise o propisima i uputama naše post-prodajne službe.
- Prilikom punjenja ili dopune zapaljivog rashladnog sredstva, Vaš nemar ili propust mogu dovesti do ozbiljnih ozljeda ili materijalnih oštećenja.
- Nakon instalacije potrebno je provesti test curenja.
- Obvezno provesti sigurnosnu provjeru prije radova na održavanju ili popravku klima uređaja uz korištenje rashladnog sredstva, u svrhu smanjenja rizika od požara na minimum.
- Uređaj je potrebno rukovati pod nadzorom, u kontroliranom okruženju u svrhu smanjenja rizika uslijed djelovanja zapaljivog plina ili pare tijekom rada.
- Zahtjevi koji se odnose na ukupnu težinu rashladnog sredstva i područja prostorijske u kojoj se nalazi klima uređaj (navedeni su u tablicama GG.1 i GG2).



■ Maksimalno punjenje i tražena minimalna površina prostorije

$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$

Ograničenje niske zapaljivosti u kg/m^3 , R290 LFL je 0,038 kg/m^3 , R32 LFL je 0,306 kg/m^3 .

Za uređaje s količinom punjenja $m_1 < M \leq m_2$:

Maksimalno punjenje u prostoriji mora biti u skladu sa sljedećom formulom: $m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

Potrebna površina: $A_{\min}$ za ugradnju uređaja s rashladnim sredstvom M (kg)

mora biti u skladu sa sljedećom formulom: $A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Pritom vrijedi sljedeće:

$m_{\max}$ je dopuštena količina punjenja u prostoriji, u kg;

M je količina punjenja rashladnog sredstva u uređaju, u kg;

$A_{\min}$ je tražena površina prostorije, u m^2 ;

A je površina prostorije, u m^2 ;

LFL je donja granica zapaljivosti, u kg/m^3 ;

h_0 je visina ugradnje uređaja, u metrima, za izračun $m_{\max}$ ili $A_{\min}$, 1,8 m za zidnu montažu;

Tablica GG.1 – Maksimalno punjenje (kg)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Površina (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11	0,14	0,18
		1	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,2	0,3
		1,8	0,15	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65
		2,5	0,2	0,28	0,34	0,41	0,49	0,59	0,75
R32	0.306	0,6	0,68	0,9	1,08	1,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85
		2,5	3,0	3,96	4,85	5,94	7,03	8,66	11,0

Tablica GG.2 – Minimalna površina prostorije (m^2)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Količina punjenja (M) (kg)						
			Minimalna površina prostorije (m^2)						
R290	0.038		0,152	0,228	0,304	0,456	0,608	0,76	0,988
		0,6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1,8		9	16	36	65	101	171
		2,2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1,224	1,836	2,448	3,672	4,896	6,12	7,956
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

■ Načela koja se odnose na sigurnu ugradnju

1. Sigurnost lokacije



Zabranjen otvoreni plamen



Potrebna ventilacija

2. Sigurnost u radu

Zabranjen otvoreni plamen



Statički naboj



Obavezna zaštitna odjeća i anti-statičke rukavice



Zabranjena uporaba mobitela

3. Sigurnost kod ugradnje

- Detektor curenja rashladnog sredstva
- Prikladna lokacija ugradnje



Lijeva slika predstavlja shematski dijagram detektora curenja rashladnog sredstva.

Imajte na umu sljedeće:

1. Lokacija ugradnje treba biti dobro prozračeno mjesto.
2. Mjesta za ugradnju i održavanje klima uređaja s rashladnim sredstvom R290 trebaju biti slobodne od otvorenog izvora vatre ili varenja, u njima se ne smije pušiti, ne bi smjelo biti pećnica ni ostalih izvora topline iznad 370 °C; mjesta za ugradnju i održavanje klima uređaja s rashladnim sredstvom R290 trebaju biti slobodne od otvorenog izvora vatre ili varenja, u njima se ne smije pušiti, ne bi smjelo biti pećnica ni ostalih izvora topline iznad 548 °C.
3. Kod ugradnje klima uređaja, potrebno je provesti odgovarajuće mjere za zaštitu od naboja, poput korištenja anti-statičke odjeće i/ili rukavica.
4. Potrebno je odabrati lokaciju prikladnu za ugradnju ili održavanje, na kojoj otvori za ulaz i izlaz zraka ne bi trebali biti okruženi preprekama niti se nalazi u blizini izvora topline ili u zapaljivom i/ili eksplozivnom okruženju.
5. Ukoliko tijekom ugradnje unutarnja jedinica ispušta rashladno sredstvo, potrebno je odmah isključiti ventil na vanjskoj jedinici te bi osoblje trebalo izaći dok rashladno sredstvo ne iscuri u 15 minuta. Ukoliko je proizvod oštećen, isti je potrebno odnijeti u servisnu radnju. Zabranjeno je variti cijev rashladnog sredstva i provoditi druge radnje na lokaciji korisnika.
6. Potrebno je odabrati mjesto na kojem se otvori za ulaz i izlaz zraka nalaze u ravnini.
7. Potrebno je izbjegavati mjesta na kojima postoje drugi električni proizvodi, strujne utičnice, kuhinjski uređaji, krevet, kauč i ostale dragocjene materijalne stvari ispod ili s obje strane unutarnje jedinice.

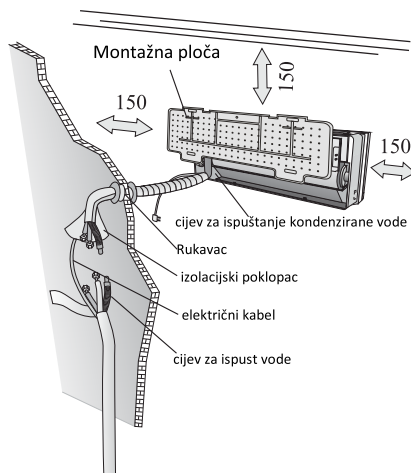
■ Posebni alati

Naziv alata	Zahtjevi za uporabu
Mini vakuumska pumpa	Mora biti riječ o vakuumskoj pumpi otpornoj na eksplozije; mora jamčiti određeni stupanj preciznosti te tlak zraka ne bi trebao biti niži od 10Pa.
Uređaj za punjenje	Mora biti riječ o posebnom uređaju za punjenje otpornom na eksploziju; mora jamčiti određeni stupanj preciznosti te odstupanje u punjenju bi trebalo biti manje od 5g.
Detektor curenja	Potrebno ga je redovno umjeravati; godišnja stopa curenja ne bi trebala prelaziti 10g.
Detektor koncentracije	A) Na lokaciji održavanja trebao bi se nalaziti fiksni detektor koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva koji bi pak trebao biti priključen na alarmni sustav; stopa pogreški ne smije biti viša od 5%. B) Na lokaciji održavanja trebao bi se nalaziti prenosivi detektor koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva koji posjeduje, kako zvučni, tako i vizualni alarm; stopa pogreški ne smije biti viša od 10%. C) Detektore koncentracije potrebno je umjeravati redovito. D) Prije uporabe detektora koncentracije, potrebno je provjeriti njihove funkcije.
Mjerač tlaka	A) Mjerače tlaka potrebno je redovito umjeravati. B) Mjerač tlaka koji se koristi za rashladno sredstvo 22 može se koristiti za rashladna sredstva R290 i R161; mjerač tlaka koji se koristi za R410A može se koristiti za rashladno sredstvo 32.
Aparat za gašenje požara	Prilikom ugradnje i održavanja klima uređaja potrebno je sa sobom imati aparat za gašenje požara. Na lokaciji održavanja trebale bi se nalaziti barem dvije vrste aparata za gašenje požara na bazi suhog praška, karbon dioksida i pjene te bi ti aparati trebali biti na pogodnim položajima, s vidljivim oznakama i na lako dostupnim mjestima.

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- Odabir mjesta ugradnje

UNUTARNJA JEDINICA

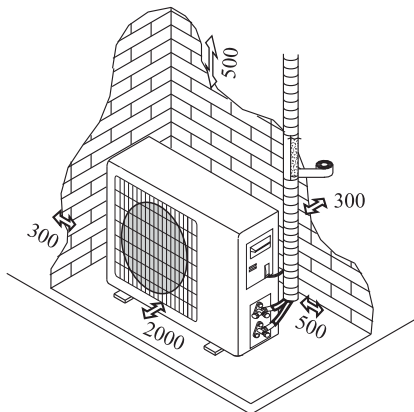
- Postaviti unutarnju jedinicu na snažan zid koji nije podložan vibracijama.
- Otvori za ulaz i izlaz zraka ne smiju biti blokirani kako bi se zrak širio po cijeloj prostoriji.
- Ne postavljati jedinicu blizu izvora topline, pare ili zapaljivih plinova.
- Ne postavljati jedinicu na mjesto direktnog izlaganja sunčevoj svjetlosti.
- Odabrati mjesto na kojem je lako pokupiti kondenziranu vodu te na kojem je unutarnju jedinicu jednostavno spojiti s vanjskom.
- Redovito provjeravati rad uređaja te ostaviti dovoljno prostora, kako je to i prikazano na slici.
- Odabrati mjestu na kojem je jednostavno ukloniti filter.



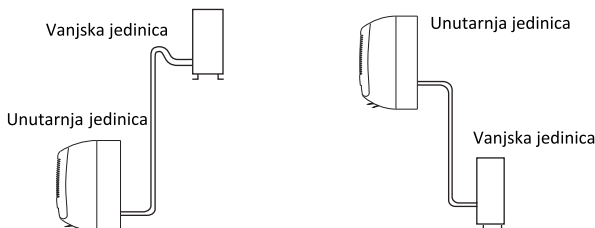
minimalan prostor (mm) prikazan na slici

VANJSKA JEDINICA

- Ne postavljati vanjsku jedinicu blizu izvora topline, pare ili zapaljivih plinova.
- Ne postavljati jedinicu na vjetrovita mjesta ili na mjesta pod utjecajem prašine.
- Ne postavljati jedinicu na prometna mjesta, gdje ima puno prolaznika. Odabrati mjesto na kojem zvuk rada uređaja neće ometati susjede.
- Izbjegavajte postavljati jedinicu na mjesto koje je izravno izloženo sunčevoj svjetlosti (u suprotnom koristite zaštitu koja neće utjecati na protok zraka).
- Ostaviti dovoljno prostora za slobodan protok zraka, kako je to i prikazano na slici.
- Postaviti vanjsku jedinicu na sigurno i stabilno mjesto.
- Ukoliko je vanjska jedinica izložena vibracijama, postaviti gumene brtve na bazu jedinice.



Dijagram ugradnje



Kupac mora osigurati da osoba koja postavlja, održava ili popravljiva ovaj klima uređaj posjeduje kvalifikacije i iskustvo u radu s rashladnim sredstvima.

Prije početka ugradnje utvrditi položaj unutarnje i vanjske jedinice, pritom uzimajući u obzir minimalan prostor oko jedinica.

- Ne postavljati klima uređaj u prostoriju s vlagom, poput kupaoalice ili praonice itd..
- Mjesto ugradnje mora biti najmanje 250 cm iznad poda.

Nastaviti kako slijedi:

Instalacija montažne ploče

1. Stražnju ploču uvijek montirati horizontalno i vertikalno.
2. Probušiti rupe u zidu duboke 32 mm kako biste pričvrstili ploču.
3. Umetnuti plastična 'sidra' u ploču.
4. Pričvrstiti stražnju ploču na zid s odgovarajućim vijcima.
5. Stražnja ploča mora biti stabilno pričvršćena kako bi mogla izdržati težinu uređaja.

Napomena: Oblik montažne ploče može se razlikovati od onoga na slici, ali koraci ugradnje su slični.

Bušenje rupe u zidu za cijevi

1. Napraviti otvor za cijevi u zidu (promjera 55) koja će biti blago nagnuta prema vanjskoj strani.
2. Ubaciti nastavak u otvor kako biste spriječili oštećenje cijevi i ožičenja prilikom prolaska kroz otvor.

- △ Otvor mora biti nagnut prema dolje, prema vanjskoj strani.

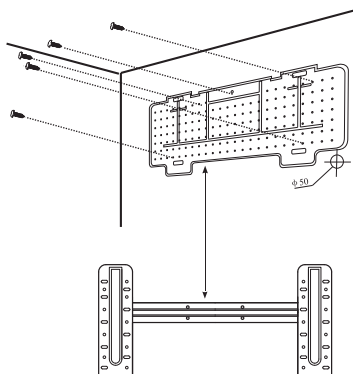
Napomena: Cijev mora biti okrenuta prema otvoru na zidu kako ne bi došlo do curenja.

Električni priključci --- Unutarnja jedinica

1. Otvoriti prednju ploču.
2. Ukloniti poklopac, kako je to i naznačeno na slici (uklanjanjem vijka ili kuka).
3. Što se tiče električnih priključaka, pogledati dijagram spajanja na desnom dijelu jedinice, ispod prednje ploče.
4. Spojiti žice kabela na terminale te pritom paziti na brojčane oznake. Koristiti veličinu žice prikladnu jakosti struje (pogledati nazivnu ploču na jedinici) te u skladu sa svim zahtjevima u smislu nacionalnih propisa o sigurnosti.

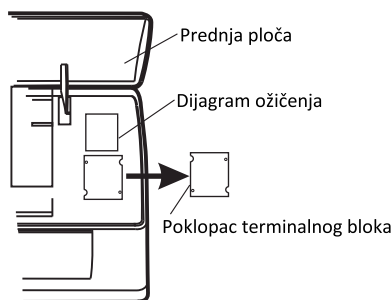
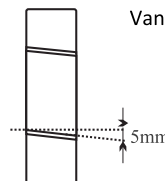
- △ Kabel koji spaja unutarnju i vanjsku jedinicu mora biti prikladan za vanjsku uporabu.
- △ Utikač mora biti dostupan i nakon ugradnje uređaja kako bi se mogao izvući u slučaju potrebe.
- △ Mora postojati uzemljenje.
- △ Ukoliko je mrežni kabel oštećen, potrebno ga je zamijeniti, za što je zadužen ovlašten Uslužni centar.

Napomena: Žice je moguće spojiti na glavni upravljački sklop unutarnje jedinice, u skladu s modelom bez terminalnog bloka. Za to je ovlašten proizvođač.



Unutra

Vani



Priključne cijevi za rashladno sredstvo

Cijevi mogu biti usmjerene u 3 smjera, naznačena brojevima na slici. Ukoliko je cijev usmjerena u smjeru 3, napravite urez na strani unutarnje jedinice.

Cijev mora biti usmjerena prema zidnom otvoru te povežite bakrene cijevi, cijev za ispušt i mrežni kabel s trakom na dnu. Tako voda može slobodno otjecati.

Ne uklanjati poklopac s cijevi dok ju ne spojite, kako biste spriječili prodor vlage ili prljavštine.

Ukoliko je cijev savijena ili se često izvlači, postat će kruta. Ne savijati cijev više od tri puta na jednom mjestu.

Prilikom produljenja cijevi, izravnati cijev nježnim odmotavanjem, kako je to i prikazano na slici.

Priključci na vanjsku jedinicu

1. Ukloniti poklopac cijevi unutarnje jedinice (provjeriti ima li ostataka unutar iste).

2. Umetnuti maticu te postaviti prirubnicu na kraju priključne cijevi.

3. Pričvrstite priključke korištenjem dva francuska ključa u suprotnim smjerovima.

4. Što se tiče rashladnih sredstava R32/R290, mehanički konektori trebali bi se nalaziti vani.

Ispust za vodu na unutarnjoj jedinici

Ispust za kondenziranu vodu na unutarnjoj jedinici ključan je za uspješnu ugradnju.

1. Postaviti crijevo za ispušt ispod cijevi, uz određenu dozu opreza.

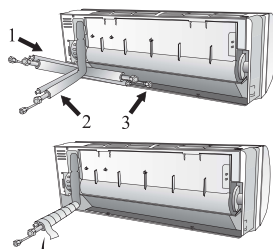
2. Crijevo za ispušt mora biti nagnuto prema dolje u svrhu boljeg ispusta vode.

3. Ne savijati crijevo za ispušt niti ga savijati niti stavljati u vodu. Ukoliko je na crijevo za ispušt priključen nastavak, isti mora ravno proći kroz unutarnju jedinicu.

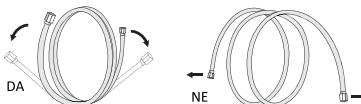
4. Ukoliko je cijev postavljena desno, cijevi, mrežni kabel i crijevo moraju biti pričvršćeni na stražnju stranu jedinice.

1) Umetnuti priključak za cijev u odgovarajući otvor.

2) Pritisnuti kako biste priključak za cijev spojili s bazom.



Oblikovanje priključne cijevi



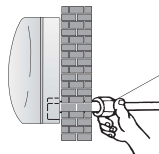
Produljenje cijevi



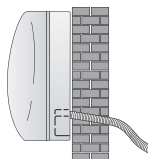
francuski ključ

Unutra

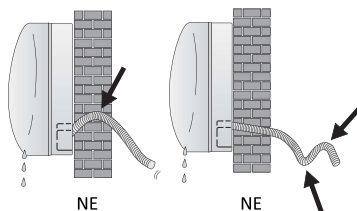
Vani



Konektori se trebaju nalaziti vani



DA

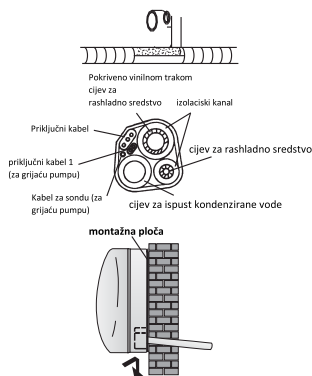


PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- Ugradnja unutarnje jedinice

UGRADNJA UNUTARNJE JEDINICE

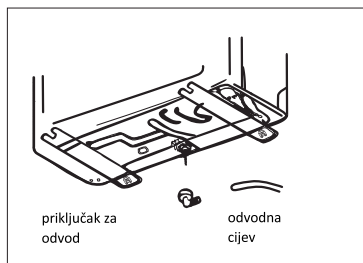
Nakon priključenja cijevi sukladno uputama, postaviti priključne kablove. Potom postaviti odvodnu cijev. Nakon priključivanja, spojiti cijev, kablove i odvodnu cijev s izolacijskim materijalom.

1. Poravnati cijevi, kablove i odvodnu cijev.
2. Poravnajte zglobove cijevi s izolacijskim materijalom, pričvršćujući ga vinilnom trakom.
3. Provedite cijev, kablove i odvodnu cijev kroz zidni otvor te postaviti unutarnju jedinicu na gornji dio montažne ploče.
4. Pritisnuti i gurnuti donji dio unutarnje jedinice na montažnu ploču.



PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- Ugradnja vanjske jedinice

- Vanjsku je jedinicu potrebno postaviti na stabilan zid.
- Potrebno je slijediti sljedeću proceduru prije priključenja cijevi i kablova: utvrditi najbolji položaj na zidu i ostaviti dovoljno prostora za naknadno održavanje.
- Pričvrstiti konzolu na zid korištenjem vijaka koji su posebno namijenjeni za određeni tip zida;
- Koristiti velik broj vijaka nego inače zbog težine, u svrhu izbjegavanja vibracije tijekom rada i stabilne montaže.



Ispust vanjske jedinice za kondenziranu vodu (samo za modele s toplinskom pumpom)

Kondenziranu vodu i led koji se nakupljaju na vanjskoj jedinici tijekom zagrijavanja moguće je ispustiti kroz odvodnu cijev.

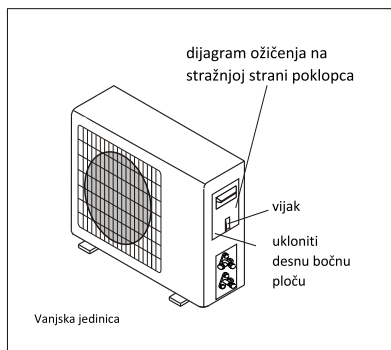
1. Pričvrstiti odvodni priključak u otvor od 25 mm na dio jedinice, kako je to i prikazano na slici.
 2. Priključiti odvodnu cijev.
- Obratiti pažnju na mjesto na kojem se voda ispušta.

KLIMA
K O N C E P T

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- Ugradnja vanjske jedinice

ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI

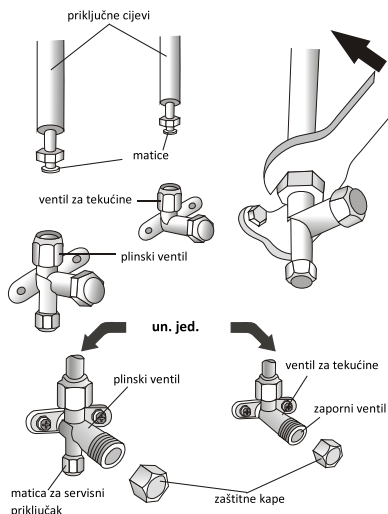
1. Ukloniti ručicu na desnoj ploči vanjske jedinice.
2. Priključiti kabel za napajanje na priključnu ploču. Ožičenje mora odgovarati unutarnjoj jedinici.
3. Učvrstiti kabel napajanja pomoću žičane stezaljke.
4. Provjerite je li žica ispravno postavljena.
5. Mora postojati uzemljenje.
6. Ponovno postaviti ručicu.



PRIKLJUČIVANJE CJEVI

Pričvrstiti matice na vanjsku jedinicu primjenjujući isti postupak kao za unutarnju jedinicu. Kako biste izbjegli curenje obratiti pažnju na sljedeće:

1. Pričvrstiti matice pomoću dva ključa. Pazite da ne oštetite cijevi.
2. Ukoliko okretni moment nije dostatan, vjerojatno će doći do curenja. Ukoliko je okretni moment prevelik, također može doći do curenja te oštećenja priрубnice.
3. Preporučamo da koristite tablicu na stranici 29 kako biste primijenili ispravan okretni moment.

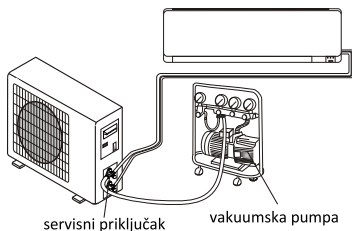


PROČIŠĆAVANJE ZRAKA

Vlažni zrak koji se zadržava u freonskom krugu može izazvati kvar kompresora. Nakon spajanja vanjske i unutarnje jedinice uklonite zrak i vlagu iz freonskog kruga pomoću vakuum pumpe kako je prikazano na slici.

Provjera tlaka rashladnog sredstva

Raspon niskog tlaka rashladnog sredstva R290 iznosi 0,4-0,6 Mpa, dok visoki raspon tlaka iznosi 1,5-2,0 Mpa. Raspon niskog tlaka rashladnog sredstva R32 iznosi 0,8-1,2 Mpa, dok visoki raspon tlaka iznosi 3,2-3,7 Mpa. To znači da rashladni sustav ne radi normalno, ukoliko je riječ o neuobičajenim vrijednostima tlaka.

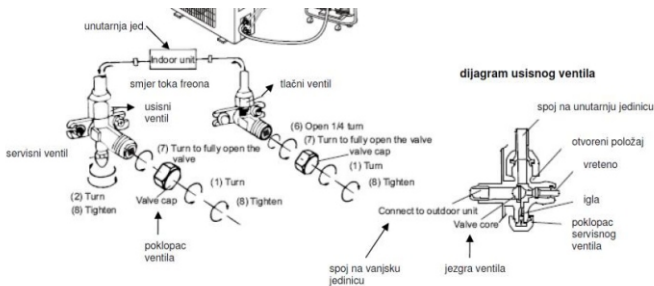


PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- Ugradnja vanjske jedinice

PROČIŠĆAVANJE ZRAKA

Vlažni zrak koji se zadržava u freonskom krugu može izazvati kvar kompresora. Nakon spajanja vanjske i unutarnje jedinice uklonite zrak i vlagu iz freonskog kruga pomoću vakuum pumpe kako je prikazano na slici.

- 1) skinite poklopce s tlačnog i usisnog ventila
- 2) skinite poklopac sa servisnog ventila
- 3) spojite fleksibilno crijevo vakuum-pumpe na servisni ventil
- 4) upalite vakuum-pumpu na 10-15 minuta dok ne postigne vakuum od 10 mm Hg
- 5) dok vakuum-pumpa još radi zatvorite ručku za niski pritisak na manometru vakuum-pumpe, nakon toga ugasište pumpu
- 6) otvorite tlačni ventil za 1/4" te ga za 10 sekundi zatvorite, provjerite da li na nekom spoju istječe freon i to pomoću tekućeg sapuna ili elektronskog detektora freona
- 7) otvorite servisni priključak na tlačnom i usisnom ventilu da napunite cjevovod, otpojite crijevo vakuum-pumpe
- 8) zamijenite i pričvrstite sve poklopce ventila.



PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- probni rad

1. Pokriti izolaciju od vjetra oko zglobova unutarnje jedinice i učvrstite ju izolacijskom trakom.
2. Pričvrstite preveliki dio signalnog kabela na cijev ili na vanjsku jedinicu.
3. Učvrstite cijevi na zid (nakon što ga obrišete izolacijskom trakom) pomoću stezaljki ili ih umetnite u plastične utore.
4. Otvoriti rupu u zidu kroz koju prolazi cijev, kako unutra ne bi dospjeli zrak ili voda.

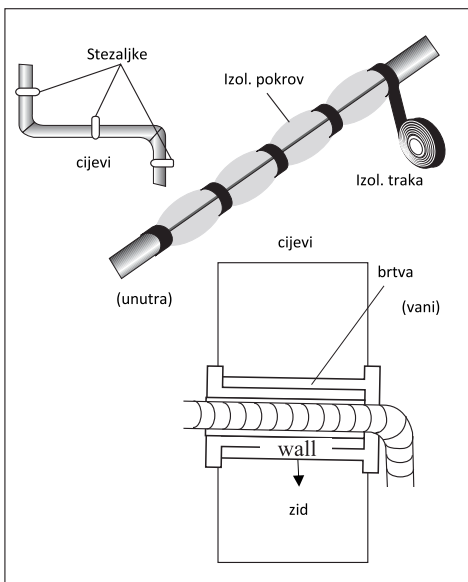
Test unutarnje jedinice

- Radi li funkcija VENTILATORA normalno?
- Radi li funkcija NAČINA RADA normalno?
- Tadi li ispravno funkcija PROGRAMATORA?
- Radi li svaki indikator normalno?
- Da li zaklopka za smjer protoka zraka normalno radi?
- Ispušta li se kondenzirana voda redovito?

Test vanjske jedinice

- Postoji li abnormalna buka ili vibracija tijekom rada?
- Može li zvuk, strujanje zraka ili odvod kondenzirane vode ometati susjede?
- Postoji li curenje rashladnog sredstva?

Napomena: elektronički kontroler omogućuje da kompresor započne samo tri minute nakon što je sustav opskrbljen naponom.



PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- Informacije za montera

MODEL	kapacitet (Btu/h)	9k/12K	18k/24K
Duljina cijevi sa standardnim punjenjem		5m	5m
Maks. udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice		25m	25m
Dodatno punjeje rashladnog sredstva (početak od 5m)		15g/m	25g/m
Maks. razlika u ravni vanjske i unutarnje jedinice		10m	10m
Tip rashladnog sredstva (1)		R32/R290	R32/R290

(1) Pogledati naljepnicu na vanjskoj jedinici.

(2) Ukupna količina punjenja trebala bi biti u skladu s tablicom GG.1 na stranici 20.

OKRETNOSTI ZA ZAŠTITNE KAPE I PRIRUBNICE

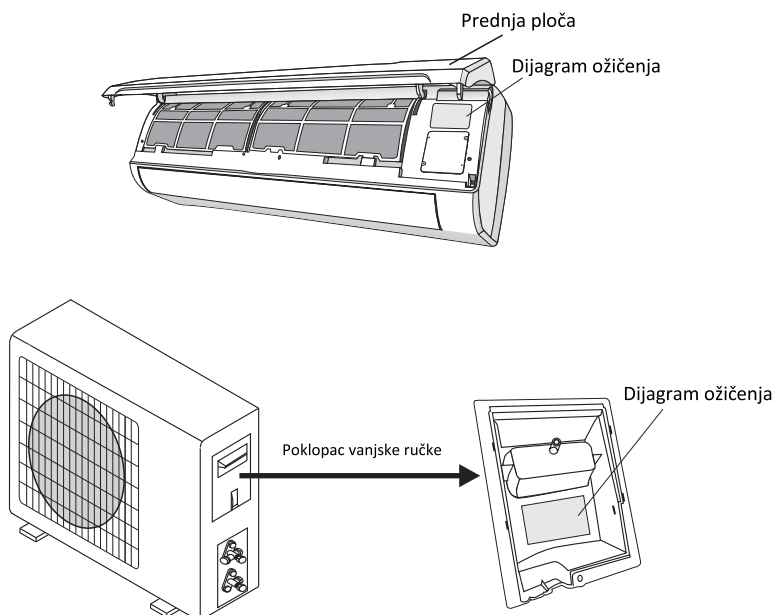
CIJEV	OKRETNOSTI MOMENT [N X m]	ODGOVARAJUĆA SILA (ključ 20 cm)		OKRETNOSTI MOMENT [N X m]
1/4" (Φ 6)	15 – 20	snaga zgloba	matica za servisni priključak	7 – 9
3/8" (Φ 9,52)	31 – 35	snaga ruke	zaštitne kape	25 - 30
1/2" (Φ 12)	35 – 45	snaga ruke		
5/8" (Φ 15,88)	75 - 80	snaga ruke		

Dijagram ožičenja

Za različite modele, spojni dijagram može biti različit. Molimo obratite pozornost na sheme priključivanja na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici.

Na unutrašnjoj jedinici, spojna shema je zalijepljena ispod prednje ploče;

Na vanjskoj jedinici spojni dijagram je zalijepljen na stražnjoj strani poklopca vanjske ručke.



Napomena: Kod nekih modela, žice su tvornički spojene na glavni upravljački sklop unutarnje jedinice bez terminalnog bloka.

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU --- Informacije za montera

SPECIFIKACIJA KABLOVA

MODEL KAPACITET (Btu/h)		5k	7k	9k	11K	15/18k	22/24k	28/30k/36k
		PRESJEK						
Kabel napajanja	N	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14 H05RN-F	4.0mm ² AWG12
	L	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14 H05RN-F	4.0mm ² AWG12
	E	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14 H05RN-F	4.0mm ² AWG12
Priključni kabel	N	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	2	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	3	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	⊕	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

TIP INVERTERA MODEL kapacitet (Btu/h)				9k	11k	18/22k	24k
		presjek					
Kabel napajanja	N			1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14
	L			1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14
	E			1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14
Priključni kabel	N			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²
	L			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²
	1			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²
	⊕			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²

220V 7K ,9K , 12K 15K , 16K , 18K , 22K , 24K , 30K = osigurač za unutarnju jedinicu 50T, 3.15A

110V 7K , 9K 12k = osigurač za unutarnju jedinicu 50T, 3.15A,

125V 7K ,9K , 12K = osigurač za vanjsku jedinicu 61T, ISA

250V 18K , 22K ,24K = osigurač za vanjsku jedinicu 65TS, 25A

Povremeno održavanje je neophodno za održavanje učinkovitosti klima uređaja.

Prije bilo kakvog održavanja, odspojite napajanje tako da izvadite utikač iz utičnice.

UNUTARNJA JEDINICA

FILTAR ZA ZAŠTITU OD PRAŠINE

1. Otvoriti prednju ploču u smjeru strelice.
2. Držite prednju ploču podignutu jednom rukom, izvadite filtar zraka drugom rukom.
3. Filtar očistiti vodom; ako je filtar zaprljan uljem, može se isprati toplom vodom (temperaturne prelazi 45 ° C). Ostaviti da se osuši na hladnom i suhom mjestu.
4. Držeći prednju ploču podignutu jednom rukom, umetnite filtar zraka drugom rukom
5. Zatvoriti

Elektrostatski filtar protiv mirisa (ako je instaliran) ne može se oprati ili regenerirati i mora se zamijeniti novim filtrom svakih 6 mjeseci.

ČIŠĆENJE IZMJENJIVAČA TOPLINE

1. Otvorite prednji dio jedinice i podignite, a zatim ga izvucite iz šarki kako bi čišćenje bilo što lakše.

2. Očistite unutarnju jedinicu krpom s vodom (temperature ne viša od 40 ° C) i neutralnim sapunom. Nikad ne koristite agresivna otapala ili deterdžente.

3. Ako je vanjska jedinica začepljena, uklonite lišće i otpad i uklonite prašinu mlazom zraka ili s malo vode.

ODRŽAVANJE NA KRAJU SEZONE

1. Odvojite automatsku sklopku ili utikač.
2. Očistite i zamijenite filtere
3. Za sunčanog dana, neka uređaj radi nekoliko sati u ventilaciji, tako da se unutrašnjost jedinice može potpuno osušiti.

ZAMJENA BATERIJA

Kada: • Ne čuje se zvučni signal potvrde iz unutarnje jedinice.

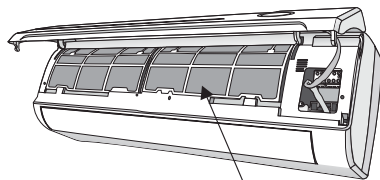
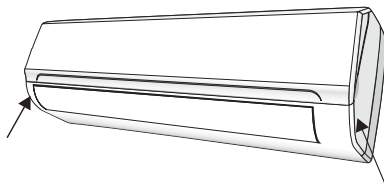
• LCD se ne aktivira.

Kako: • Skinite poklopac sa stražnje strane.

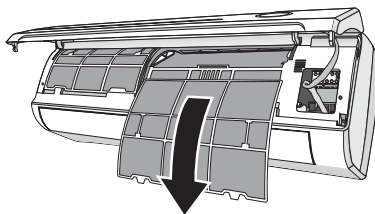
• Postavite nove baterije u skladu s oznakama + i -.

N.B: Koristite samo nove baterije. Izvadite baterije iz daljinskog upravljača kada uređaj ne radi.

UPOZORENJE Nemojte bacati baterije u običan otpad, već ih trebate odlagati u posebne posude smještene na točkama prikupljanja.



filtar za zaštitu od prašine



KVAR	MOGUĆI UZROCI	
Uređaj ne radi	Nestanak struje/utikač odspojen	
	Oštećen motor ventilatora unutarnje/vanjske jedinice	
	Neispravan termomagnetski prekidač kompresora	
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.	
	Slab priključak ili utikač odspojen	
	Povremeno zaustavljanje u svrhu zaštite.	
	Napon veći ili manji od uobičajenoga	
	Aktivna je funkcija TIMER/PROGRAMATORA	
	Oštećena elektronička upravljačka ploča	
Čudan miris	Zračni filter prljav	
Buka od tekuće vode	Povratni tok tekućine u ciklusu protoka rashladnog sredstva	
Sumaglica iz otvora za zrak	To se događa kada je zrak u prostoriji jako hladan, primjerice kod HLAĐENJA ili ODVLAŽIVANJA/SUHOG NAČINA RADA.	
Moguća čudna buka	Ovo je posljedica širenja ili skupljanja prednje ploče uslijed varijacija u temperaturi te ne ukazuje na problem.	
Nedovoljan protok zraka, prehladno ili prevruće	Neprikladna postavka temperature.	
	Blokiran otvor za zrak na unutarnjoj i vanjskoj jedinici.	
	Blokiran filter zraka.	
	Brzina ventilatora postavljena je na minimum.	
	Drugi izvori topline u prostoriji.	
	Nema rashladnog sredstva.	
Uređaj ne reagira na naredbe	Daljinski upravljač nije dovoljno blizu unutarnje jedinice.	
	Istrošena baterija u daljinskom upravljaču.	
	Zapreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutarnjoj jedinici.	
Zaslon je isključen	Aktivna LED funkcija	
	Nestanak struje	
Odmah isključiti klima uređaj i odspojiti izvor napajanja, ukoliko:		
Čudni zvukovi tijekom rada.		
Neispravna elektronička upravljačka ploča.		
Neispravni osigurači ili prekidači.		
Prskanje vode ili strana tijela u uređaju.		
Pregrijan kabel ili utikač.		
Jaki mirisi koji dolaze iz aparata.		
SIGNALI GREŠKE NA ZASLONU		
U slučaju pogreške, zaslon na unutarnjoj jedinici pokazali sljedeće šifre pogrešaka:		
	RUN lampica (RAD)	Opis problema
E1	treperi jednom	Greška senzora temperature u prostoriji
E2	treperi dvaput	Greška senzora temperature unutarnje cijevi
E6	treptće 6 puta	Kvar motora ventilatora unutarnje jedinice.